

Понятие квадратного
корня из
неотрицательного числа

1

2

3

4

5

Свойства квадратных корней

1

2

3

4

5

Функция $y = \sqrt{x}$,
ее свойства и график

1

2

3

4

5

Преобразование выражений,
содержащих операцию
извлечения квадратного
корня

1

2

3

4

5

Понятие квадратного корня из неотрицательного числа 1б

Назовите числа из которых нельзя извлечь квадратный корень: **0,81; -16; 0; 5**



Понятие квадратного корня из неотрицательного числа 2 б

При каких значениях **a** имеет выражение:

$$\sqrt{a}, \quad \sqrt{-a}, \quad \sqrt{\frac{1}{a}}$$



Понятие квадратного корня из неотрицательного числа 3б

Используя определение квадратного корня, решите уравнение

$$\sqrt{x-1} = 3$$



Понятие квадратного корня из неотрицательного числа 4 б

Объясните, почему уравнение не имеет корней:

$$\sqrt{x} + \sqrt{x+2} = -3$$



Понятие квадратного корня из неотрицательного числа 56

Кот в мешке



Как называется отрезок,
соединяющий противоположные
вершины четырехугольника!



Свойства квадратных корней

16

Вычислите, используя свойства квадратного корня.

$$a) \sqrt{36 \cdot 1,21}$$

$$б) \frac{\sqrt{44}}{\sqrt{11}}$$



Свойства квадратных корней

26

Упростите выражение:

$$\frac{1}{x^8} \cdot \sqrt{x^8}$$



Свойства квадратных корней 3б

Найдите значение
выражения наиболее
рациональным способом:

$$\sqrt{\frac{27^2 - 23^2}{2}}$$



Свойства квадратных корней

46

Улыбка знатока!!!



Чему равно произведение
любого числа на 0?



Свойства квадратных корней

56

Вычислите, не используя
таблицу квадратов чисел и
микрокалькулятор:

$$\sqrt{3844}$$



Преобразование выражений 16

Расположите числа в
порядке возрастания:

$$\sqrt{43}, \quad 2\sqrt{10}, \quad 3\sqrt{5}$$



Освободите выражение от
иррациональности в
знаменателе:

$$\frac{m}{\sqrt{n}}$$



Упростите:

$$\sqrt{28} - \sqrt{63} + 4\sqrt{7}$$



Сократите дробь:

$$\frac{3 - \sqrt{3}}{2\sqrt{3}}$$



Упростите:

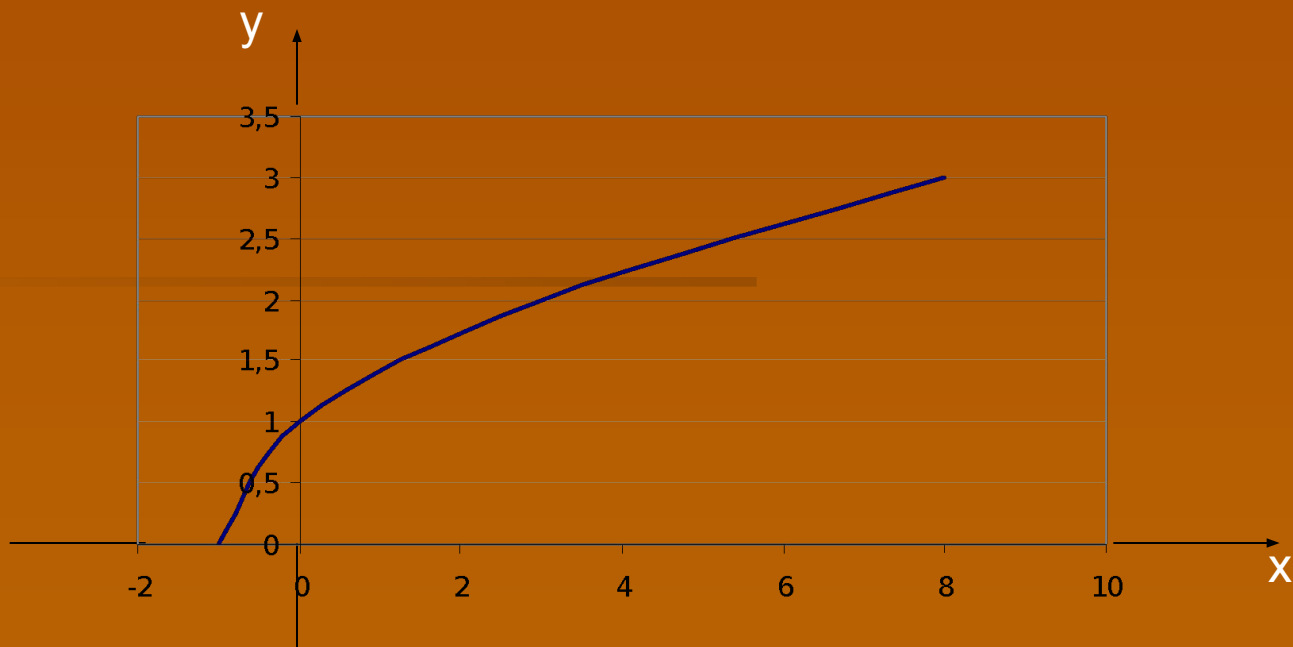
$$\sqrt{\sqrt{3}-1} \cdot \sqrt{\sqrt{3}+1}$$



Пересекает ли график
функции $y = \sqrt{x}$
прямая
: $y = -10$



Прочитайте график
функции $y = \sqrt{x+1}$



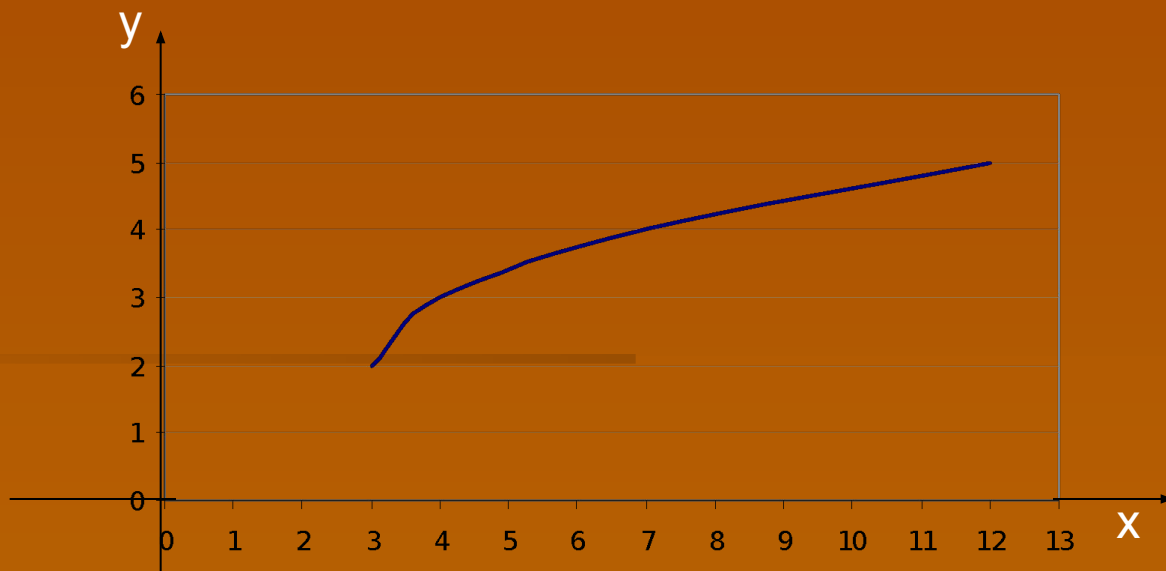
Выберите среди данных точек
точки, принадлежащие
графику функции :

$$y = \sqrt{x}$$

$$B(2; \sqrt{2}); \quad C(81; -9); \quad A(-4; 4)$$



Задайте формулой график




Какое из нижеприведенных высказываний является истинным относительно уравнения:

$$\sqrt{x-3} = 2x^2$$

- A. Уравнение имеет один корень, причем положительный;
- B. Уравнение имеет один корень, причем он отрицателен;
- C. Уравнение имеет 2 корня;
- D. Уравнение не имеет корней



A close-up photograph of vibrant green leaves covered in numerous clear water droplets. The lighting is bright, creating highlights on the droplets and the leaf surfaces. The background is softly blurred, emphasizing the texture and moisture of the leaves.

**Нарисуйте
человечка
настроения в
Paint!**

Ответы к групповой работе

	5	4	3	
1	$2\sqrt{2}$	$8\sqrt{3}$	$10\frac{11}{6}$	
2	$X=2.5$	$X=5$	$X=25$	$X=\sqrt{5}$ $X=-\sqrt{5}$
3	$\frac{\sqrt{10}}{2}$	$\frac{(\sqrt{3}+a)^2}{3-a^2}$		
4	$\frac{1}{3\sqrt{a}-\sqrt{b}}$	$\frac{2}{5a-\sqrt{b}}$	$3-X$	
5			$\sqrt{2}$	

Домашнее задание

Страница 132

Домашняя контрольная № 3

на «3» - задания № 2, 3, 5, 6, 7;

на «4» - 8 заданий;

на «5» - 9-10 заданий.

Поздравляем



победителей!